INSTRUMENTACION

2 DESARROLLO DE LA SECCIÓN.

Esta sección está dedicada a los instrumentos básicos de un aeroplano. Prácticamente todos los aviones cuentan con estos instrumentos, más o menos modernizados tecnológicamente, puesto que son imprescindibles para volar de forma eficiente y segura. El conocimiento de este instrumental es absolutamente necesario para el piloto.
Existen más instrumentos que los presentados en esta sección. No obstante, parece más didáctico incluirlos según el sistema al cual correspondan (p.ejemplo: el indicador de RPM se incluye en el capítulo sistema motor) o según su funcionalidad (p.ejemplo: VOR, ADF, etc... se detallan en la sección de navegación).

El proposito perseguido a la hora de mostrar el "despiece" de los instrumentos es el de proporcionar al lector una mejor comprensión de su funcionamiento. Con la velocidad que avanza la tecnología, es muy posible que estos "despieces" estén obsoletos antes de publicarse, sin embargo los principios de funcionamiento siguen siendo los mismos o al menos similares. No prestar mucha atención a los detalles de los "despieces" sino a como y porqué funcionan los instrumentos.

2.1 GENERALIDADES. *(Oct/2000)*

2.2 INSTRUMENTOS BASICOS DE VUELO. *(Oct/2000)*
- 2.2.1 Sistema de pitot y estática.
- 2.2.2 Propiedades giroscópicas.

2.3 ALTIMETRO. *(Oct/2000)*
- 2.3.1 Principios de operación.
- 2.3.2 Construcción.
- 2.3.3 Lectura del altímetro.
- 2.3.4 Presiones referenciales.
- 2.3.5 Calaje del altímetro.
- 2.3.6 Tipos de altitud.

2.4 VARIOMETRO. *(Oct/2000)*
- 2.4.1 Principios de operación.
- 2.4.2 Construcción.
- 2.4.3 Lectura del variómetro.
- 2.4.4 Errores de lectura.

2.5 ANEMOMETRO. *(Oct/2000)*
- 2.5.1 Principios de operación.
- 2.5.2 Construcción.
- 2.5.3 Lectura del anemómetro.
- 2.5.4 Nomenclatura de velocidades.
- 2.5.5 Códigos de colores.

2.6 INDICADOR DE ACTITUD. *(Oct/2000)*
- 2.6.1 Construcción.
- 2.6.2 Lectura.

2.7 INDICADOR DE DIRECCION. *(Oct/2000)*
- 2.7.1 Construcción.
- 2.7.2 Lectura

2.8 INDICADOR DE VIRAJE Y COORDINACION. *(Oct/2000)*
- 2.8.1 Velocidad angular de viraje.
- 2.8.2 Indicador de viraje.
- 2.8.3 Lectura del indicador de viraje.
- 2.8.4 Coordinador de viraje o bola.
- 2.8.5 Resbale y derrape.

2.9 BRUJULA. *(Oct/2000)*
- 2.9.1 Magnetismo.
- 2.9.2 Construcción.
- 2.9.3 Declinación.
- 2.9.4 Errores en la lectura de la brújula.
- 2.9.5 Indicador de dirección y brújula.

© M.A.Muñoz